



BOMBA PARA PISCINA INVERTER

MANUAL DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO



ÍNDICE

1.  INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES	3
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	5
3. DIMENSIÓN GENERAL (mm).....	5
4. INSTALACIÓN	6
5. AJUSTE Y FUNCIONAMIENTO	8
6. CONTROL EXTERNO	16
7. PROTECCIÓN Y FALLOS.....	23
8. MANTENIMIENTO	221
9. GARANTÍA Y EXCLUSIONES	231
10. DESECHO	21

GRACIAS POR COMPRAR LA BOMBA PARA PISCINA INVERTER.

ESTE MANUAL CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE QUE LE AYUDARÁ A UTILIZAR Y MANTENER ESTE PRODUCTO.

POR FAVOR LEA EL MANUAL CON CUIDADO ANTES DE LA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, Y GUÁRDELO PARA CONSULTAS FUTURAS.

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Esta guía ofrece instrucciones de instalación y operación para la bomba. Si tiene otra pregunta sobre este equipo, consulte a su proveedor.

Al instalar y usar este equipo eléctrico, siempre se debe seguir las precauciones básicas de seguridad, incluyendo las siguientes:

1.1 IEC

Este electrodoméstico no está diseñado para que lo usen personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya supervisado o instruido sobre el uso del electrodoméstico.

Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

1.2 EN/UKCA

Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de los 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y comprenden los peligros involucrados.

Los niños no deben jugar con el aparato.

La limpieza y el mantenimiento del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

1.3 Si el cable de energía está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas igualmente calificadas para evitar un peligro.

1.4 La bomba debe alimentarse a través de un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente operativa residual nominal ≤ 30 mA.

1.5 Instalación eléctrica e incluir una referencia a las normas nacionales de cableado.

1.6 Medios de desconexión incorporados en el cableado fijo de acuerdo con las normas de cableado.

1.7 Riesgo de descarga eléctrica. Si al conectar a un circuito protegido por un interruptor (GFCI) se produce un fallo, comuníquese con el electricista, si no puede verificar si el circuito está

protegido por GFCI.

1.8 Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, conecte el cable de tierra del motor (verde/amarillo) al sistema de tierra.

1.9 Esta bomba es para usar con piscinas enterradas o piscinas elevadas instaladas permanentemente y también se puede usar para jacuzzis y spas con temperatura del agua inferior a 50°C. Debido al método de instalación fija, no se recomienda usar esta bomba en piscinas elevadas que se pueden desmontar fácilmente para su almacenamiento.

1.10 La bomba no es sumergible.

1.11 Nunca abra el interior de la carcasa del motor.



ADVERTENCIA:

- Llene la bomba con agua antes de arrancar. No haga funcionar la bomba en seco. En caso de funcionamiento en seco, el sello mecánico se dañará y la bomba comenzará a tener pérdidas.
- Antes de funcionar la bomba, apague la bomba desconectando el circuito principal y libere toda la presión de la bomba y el sistema de tuberías.
- Nunca apriete ni afloje los tornillos mientras la bomba está funcionando.
- Asegúrese de que la entrada y la salida de la bomba no estén bloqueadas con materias externas.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Model	Advised Pool Volume (m ³)	P1	Voltage (V/Hz)	Qmax (m ³ /h)	Hmax (m)	Circulation (m ³ /h)	
		KW				At 10m	At 8m
DM10	20-30	0.50	220-240/ 50/60	20.0	14.0	9.0	11.5
DM15	20-40	0.66		21.0	15.0	11.0	15.0
DM19	30-50	0.80		23.5	17.0	14.5	19.0
DM23	40-70	1.10		27.0	19.0	20.0	25.0
DM28	50-80	1.50		31.0	20.5	28.0	30.0

3. DIMENSIÓN GENERAL (mm)

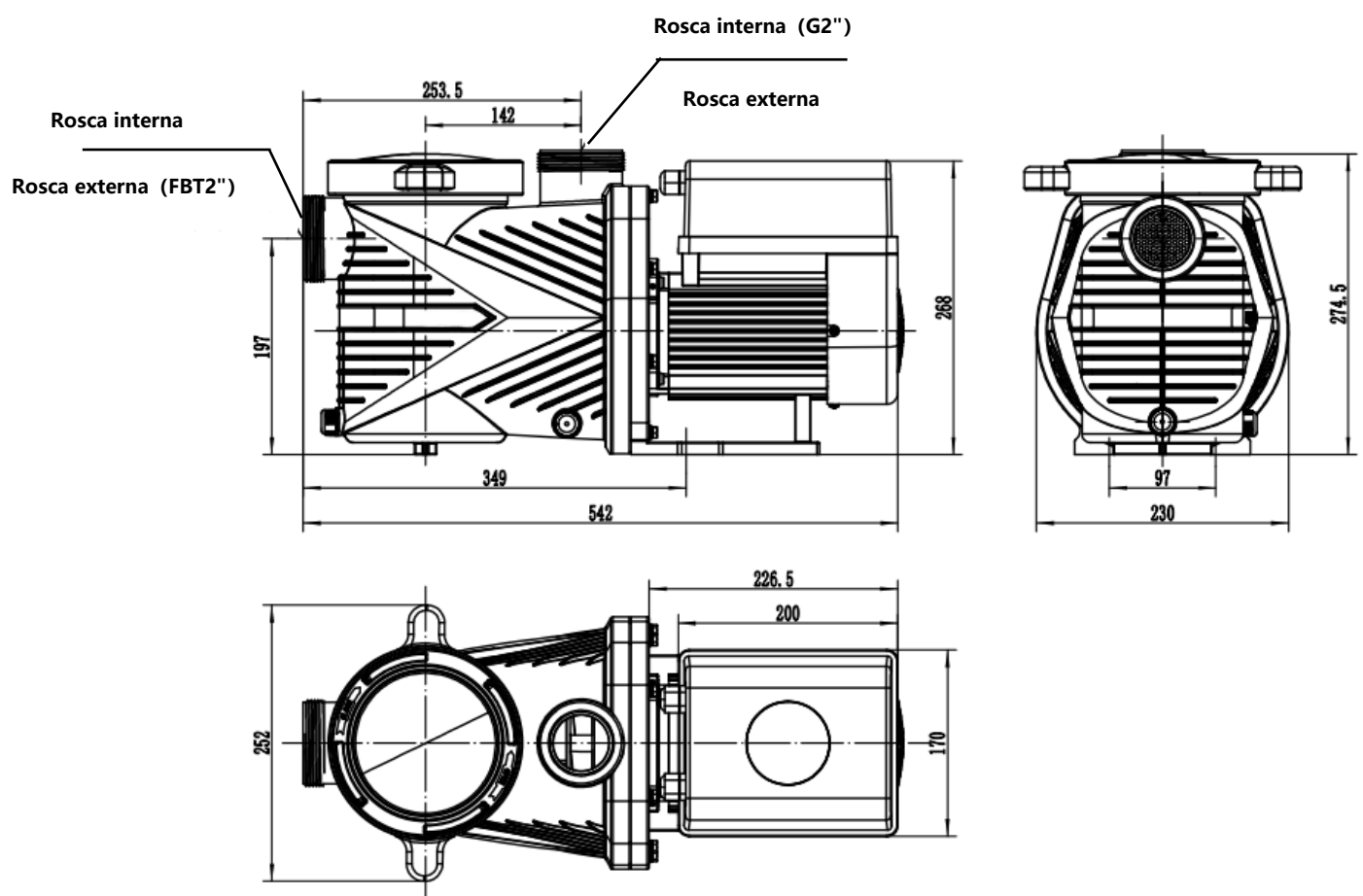


Figura 1- Dimensión de la bomba

4. INSTALACIÓN

4.1. Ubicación

- 1) Instale la bomba lo más cerca posible de la piscina, para reducir la pérdida por fricción y mejorar la eficiencia, utilice tuberías de succión y retorno cortas y directas.
- 2) Para evitar la luz directa del sol, el calor o la lluvia, se recomienda colocar la bomba en el interior o a la sombra.
- 3) NO instale la bomba en un lugar húmedo o sin ventilación. Mantenga la bomba y el motor a una distancia mínima de 150mm de los obstáculos, los motores de las bombas requieren circulación libre de aire para enfriarse.
- 4) La bomba debe instalarse horizontalmente y fijarse en el orificio del soporte con tornillos para evitar ruidos y vibraciones innecesarias.

4.2. Tuberías

- 1) Tamaño de la unión de entrada/salida de la bomba: opcional con 48.5/50/60.3/63mm.
- 2) Para un mejor sistema de tuberías en la piscina, se debe utilizar un tamaño de tubería más grande.
Se recomienda utilizar tubería con un tamaño de 63mm.
- 3) Al instalar los accesorios de entrada y salida (juntas), utilice el sellador especial para material de PVC.
- 4) La tubería del lado de succión de la bomba debería ser igual o más grande que el diámetro de la línea de retorno, para evitar que la bomba aspire aire, lo que afectará la eficiencia de la bomba.
- 5) Para reducir la pérdida por fricción y mejorar la eficiencia, las tuberías del lado de succión y retorno deben ser cortas y directas.
- 6) Los sistemas de succión inundados deben tener válvulas instaladas tanto en la línea de succión como en la de retorno de la bomba, lo que resulta conveniente para el mantenimiento de rutina. Una válvula, un codo o un conector en T en la línea de succión, a menos de siete (7) veces el diámetro de la tubería de la línea de succión.
- 7) Utilice una válvula de retención en la línea de retorno donde haya una altura significativa entre la línea de retorno y la salida de la bomba, para evitar que la bomba se vea afectada por la recirculación del medio y por el golpe de ariete que la detiene.

4.3. Válvulas y accesorios

- 1) Los codos no deben estar a menos de 350mm de la entrada. No instale codos de 90° directamente en la entrada/salida de la bomba. Las juntas deben estar apretadas.
- 2) Las juntas deben estar apretadas.

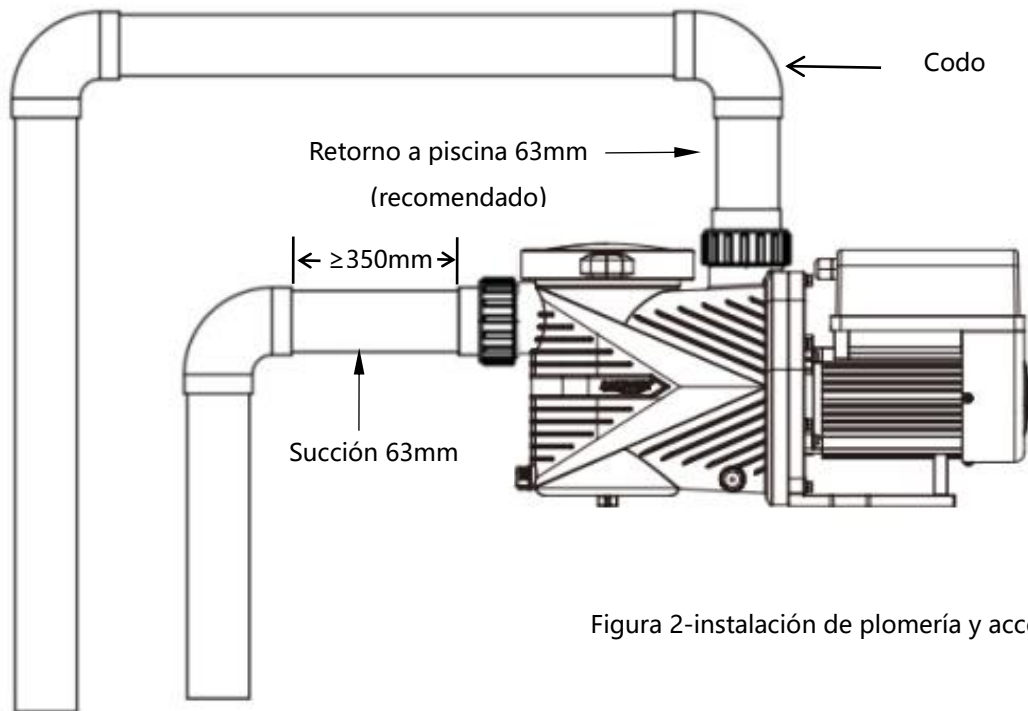


Figura 2-instalación de plomería y accesorios

* Tamaño de la unión de entrada/salida de la bomba: opcional con 48.5/50/60.3/63mm.

- 3) Utilice el KIT DE UNIÓN suministrado por el fabricante de la bomba (consulte la Figura 3). No utilice otros accesorios para conectar la entrada/salida de la bomba, ya que podrían no coincidir y dañar el cuerpo de la bomba.

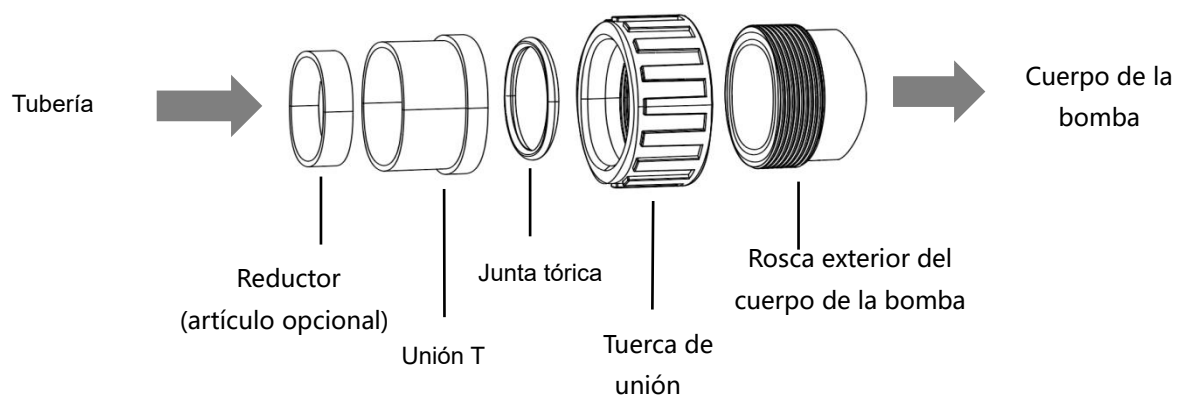


Figura 3 - Kit de unión

4.4 Comprobar antes de la puesta en marcha inicial

- 1) Compruebe si el eje de la bomba gira libremente;
- 2) Compruebe si el voltaje y la frecuencia de la fuente de alimentación se ajustan a la placa de identificación;
- 3) Mirando hacia el aspa del ventilador, la dirección de rotación del motor debe ser en el sentido de las agujas del reloj;
- 4) Está prohibido funcionar la bomba sin agua.

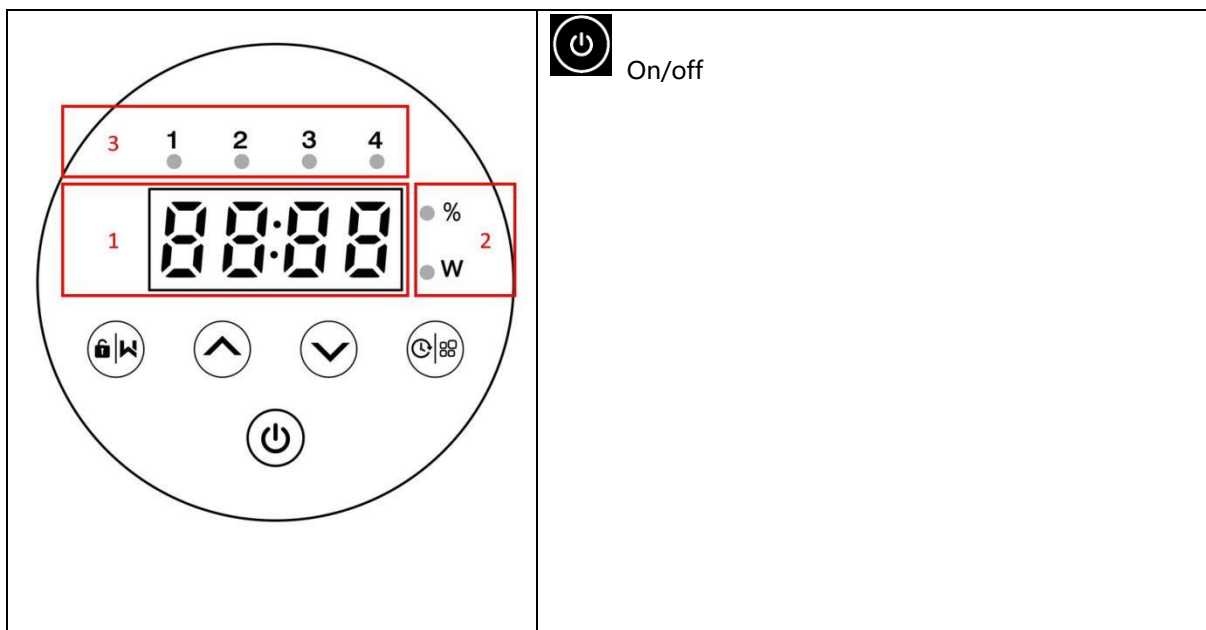
4.5 Condiciones de aplicación

Temperatura ambiente	Instalación en interiores, la bomba está diseñada para un funcionamiento continuo en este rango de temperatura: -10 - 42 °C
Temperatura de agua	5°C~50°C
Piscinas de sal	Concentración de sal hasta 3.5%, i.e 35g/l
Humedad	≤90% de humedad relativa, (20 °C±2 °C)
Instalación	La bomba se puede instalar máx. 2m sobre el nivel del agua
Aislamiento	Clase F, IP55

5. AJUSTE Y FUNCIONAMIENTO

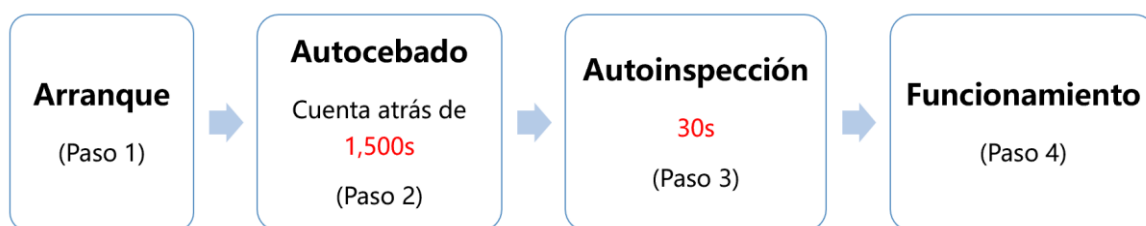
5.1 Demostración en el panel de control:

	① Capacidad de funcionamiento/ Lectura de consumo energético
	② Capacidad de funcionamiento / Indicador de energía
	③ Temporizador indicador 1/2/3/4
	 Retrolavado/desbloqueo
	 Arriba/abajo: para ajustar el valor de funcionamiento
	 Ajuste de temporizador/ Lectura de consumo energético



5.2 Resumen de marcha inicial:

Proceso de Marcha Inicial



① Paso 1: Arranque

- Mantenga presionado  más de 3 segundos para activar la pantalla.
- Presione  para encender la bomba.

② Paso 2: Autocebado

- La bomba hará una cuenta regresiva desde 1,500s y se detendrá automáticamente cuando el sistema detecte que la bomba esté llena de agua.
- El usuario puede salir del autocebado manualmente presionando  durante más de 3 segundos. Pero se recomienda que necesita garantizar que la bomba está llena de agua antes de salir del autocebado.
- El usuario puede entrar en el ajuste de parámetro a desactivar el autocebado por defecto. (ver 5.8)

③ Paso 3: Auto inspección

- La bomba va a realizar auto inspección por 30s para asegurar el autocebado realizado.

④ Paso 4: Funcionamiento

- La bomba funcionará al 80% de su capacidad después del autocebado en la marcha inicial.

5.3 Puesta en marcha:

Cuando se enciende la bomba, la pantalla se iluminará completamente durante 3 segundos, se mostrará el código del dispositivo y luego entrará en el estado de funcionamiento normal.

Cuando la pantalla está bloqueada, solo el botón  se iluminará; Mantenga presionado  más de 3 segundos para activar la pantalla. La pantalla se bloqueará automáticamente cuando no se realice ninguna operación durante más de 1 minuto y el brillo de la pantalla se reduzca a 1/3 de la iluminación normal. Presione brevemente  para activar la pantalla y observar los parámetros operativos relevantes.

5.4 Autocebado

Cuando se enciende por primera vez después de la instalación, la bomba comenzará el autocebado automáticamente.

Cuando la bomba realiza el autocebado, hará una cuenta regresiva desde 1500s y se detendrá automáticamente cuando el sistema detecte que la bomba está llena de agua, luego el sistema volverá a verificar automáticamente durante 30s para asegurarse de que se haya completado el autocebado.

El usuario puede salir del autocebado manualmente presionando  durante más de 3 segundos. La bomba funcionará en 80% velocidad como defecto en la marcha inicial.

Observación:

- 1) La bomba se entrega con el autocebado activado. Cada vez que la bomba se reinicia, se autocebará automáticamente. El usuario puede ingresar la configuración de parámetros para desactivar la función de autocebado predeterminada (ver 5.8)
- 2) Si la función de autocebado predeterminada está desactivada y la bomba no se ha utilizado durante mucho tiempo, el nivel de agua en la cesta puede caer, el usuario puede activar manualmente el modo de autocebado para llenarla al presionar ambos   durante 3 segundos, el período ajustable es de 600s a 1500s (el valor predeterminado es 600s).
- 3) Una vez que se completa el autocebado manualmente, la bomba vuelve al modo antes de activar el cebado.
- 4) El usuario puede presionar  durante más de 3 segundos para salir del manual cebado.

5.5 Retrolavado

El usuario puede iniciar el retrolavado o la recirculación rápida en cualquier estado de funcionamiento presionando .

	Defecto	Rango de ajuste
Tiempo	180s	Presione  o  para ajustar de 0 a 1500s con 30 segundos para cada paso
Capacidad de funcionamiento	100%	80~100%, ingrese la configuración de parámetros (ver 5.8)

Salir del retrolavado:

Cuando el modo de retrolavado está activado, el usuario puede mantener presionado  durante 3 segundos para salir, la bomba volverá al estado anterior antes del retrolavado.

5.6 Capacidad de funcionamiento

1		Mantenga presionado  durante más de 3 segundos para desbloquear la pantalla;
2		Presione  para comenzar. La bomba funcionará al 80% de su capacidad después del autocebado en la marcha inicial.
3	 	Presione  o  para establecer la capacidad de funcionamiento entre 30% y 100%, 5% para cada paso.
4		Presione  más de 3 segundos para leer el consumo energético en tiempo real. Se volverá a la lectura de capacidad después de 10s sin operación.

Nota:

- 1) Cuando la capacidad de funcionamiento está establecida, el sistema guardará el último parámetro automáticamente.
- 2) Al configurar la velocidad al 100 %, la bomba aumentará la velocidad automáticamente si la resistencia de la tubería es alta, pero no excederá la potencia nominal de cada modelo.

5.7 Modo de temporizador

El encendido/apagado y la capacidad de funcionamiento de la bomba pueden controlarse mediante un temporizador, que puede programarse diariamente según necesidad. Se puede establecer hasta 4 temporizadores en la pantalla.

1	Ingresa la configuración del temporizador presionando 
2	Presione  o  para configurar la hora local. Presione  para confirmar y pasar a la configuración de temporizador-1.
3	Cuando ingrese la configuración del temporizador-1, el indicador del temporizador 1 se encenderá. "StA" se mostrará en la pantalla. Presione  para continuar y luego presione  o  para configurar la hora de inicio del temporizador-1 (con 30 minutos para cada paso), presione  para confirmar.
4	Cuando se confirme la hora de inicio del temporizador 1, se mostrará "End" en la pantalla. Presione  para continuar y luego presione  o  para configurar la hora de finalización del temporizador-1 (con 30 minutos para cada paso), presione  para confirmar.
5	Cuando se confirme la hora de finalización del temporizador 1, se mostrará "SPd" en la pantalla. Presione  para continuar y luego presione  o  para configurar la capacidad de ejecución del temporizador-1 (30% - 100%, cada paso por 5%), presione  para confirmar.
6	Cuando se complete la configuración del temporizador 1, repita los pasos 3 a 5 para completar la configuración de los temporizadores 2 a 4.

Nota:

- 1) Cuando se activa el modo de temporizador, si el período de tiempo establecido contiene la hora actual, la bomba comenzará a funcionar de acuerdo con la capacidad de funcionamiento establecida y el indicador del temporizador correspondiente (1 o 2 o 3 o 4) permanecerá encendido y la capacidad de funcionamiento establecida se mostrará en la pantalla.

- 2) Si el período de tiempo establecido no contiene la hora actual, el indicador del temporizador (1 o 2 o 3 o 4) que está a punto de comenzar a funcionar se encenderá y parpadeará, y la hora actual se mostrará en la pantalla.
- 3) Durante la configuración del temporizador, si los usuarios desean volver al elemento de configuración anterior, mantenga presionados ambos   durante 3 segundos.
- 4) Si los usuarios no necesitan 4 temporizadores, pueden mantener presionado  por 3 segundos después de completar la configuración del temporizador específico, el sistema guardará automáticamente el valor establecido actual y activará el modo de temporizador.
- 5) Cuando el modo de temporizador está activado, los usuarios pueden verificar la configuración de cada temporizador. Presione  para seleccionar el temporizador específico (1 o 2 o 3 o 4), y el indicador del temporizador correspondiente se iluminará. Luego presione  para verificar la configuración de la hora de inicio, la hora de finalización y la capacidad de funcionamiento del temporizador seleccionado.
- 6) Los usuarios pueden mantener  presionado durante 3 segundos para leer la potencia en tiempo real y volverá a la pantalla del temporizador después de 10 segundos sin operación.
- 7) Los usuarios pueden salir del modo de temporizador manteniendo presionado  durante 3 segundos.

5.8 Ajuste de parámetros

Restaurar configuración de fábrica	En modo apagado, mantenga ambos   durante 3 segundos
Comprobar la	En modo apagado, mantenga ambos   durante

versión del software	3 segundos
Ingrese la configuración de parámetros	En modo apagado, mantenga ambos   durante 3 segundos para entrar en la configuración de parámetros; La dirección del parámetro (a la izquierda) y el valor de configuración predeterminado (a la derecha) parpadearán alternativamente en la pantalla. Los usuarios pueden presionar  o  para ajustar el valor actual y mantener presionados ambos   durante 3 segundos hasta la siguiente dirección de parámetro. Saldrá de la configuración de parámetros después de 10 segundos sin operación.

Dirección de parámetro	Descripción	Configuración predeterminada	Rango de ajuste
1	Di2 (Digital input 2)	100%	30-100%, en incrementos del 5%
2	Di3 (Digital input 3)	80%	30-100%, en incrementos del 5%
3	Di4 (Digital input 4)	40%	30-100%, en incrementos del 5%
4	Capacidad de retrolavado	100%	80-100%, en incrementos del 5%
5	Activa o desactiva el cebado que se produce en cada arranque	25	25: activado 0: desactivado

Por ejemplo: ¿Cómo habilitar/deshabilitar la función de autocebado?

- Ingrese la configuración del parámetro:** en el modo apagado, mantenga presionados   durante 3 segundos;
- Seleccionar la dirección del parámetro:** Mantenga presionados   durante 3 segundos para pasar a la siguiente dirección de parámetro; cambie a la dirección 5 de esta manera
- Habilitar o deshabilitar el autocebado en cada arranque:** Ajustar presionando  o



, 25= Enables, 0=Disables.

6. EXTERNAL CONTROL

El control externo se puede habilitar a través de los siguientes contactos. Si se habilita más de un control externo, la prioridad es la siguiente: Entrada digital > RS485 > Control del panel.

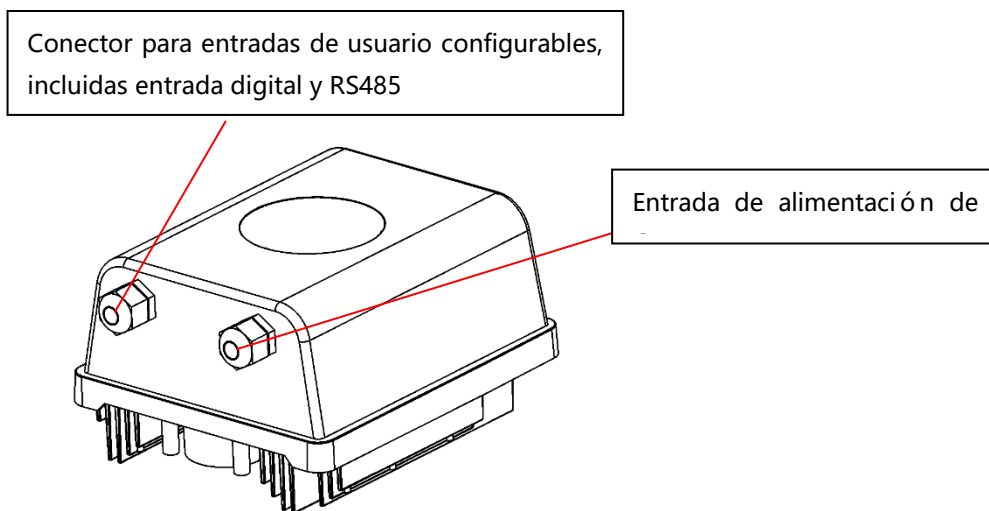


Figura 4 - Ubicación del puerto del conector

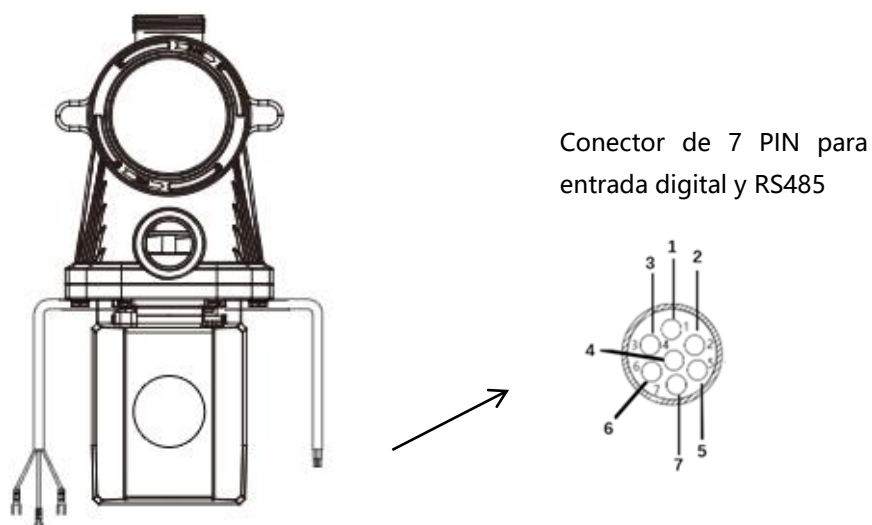


Figura 5 - Entrada digital y conector RS485

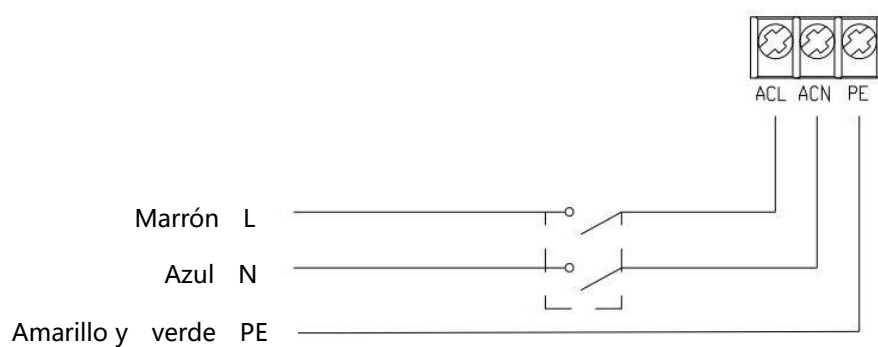


Figura 6 -Conexión del cable de alimentación

Control externo	Color	Descripción
Entrada digital	Rojo	Di4 (Entrada digital 4)
	Negro	Di3 (Entrada digital 3)
	Blanco	Di2 (Entrada digital 2)
	Gris	Di1 (Entrada digital 1)
	Amarillo o	Tierra digital (COM)
RS485	Verde	RS485-A
	Marrón	RS485-B

a. Entrada digital:

La capacidad de funcionamiento está determinada por el estado de la entrada digital,

- 1) Cuando el Di1(Gris) se conecta con el COM(Amarillo), la bomba será obligatoria para parar; si está desconectado, el control digital no será válido;
- 2) Cuando el Di2(Blanco) se conecta con el COM(Amarillo), el funcionamiento de la bomba será al 100%; si está desconectado, la prioridad de control volverá al control del panel;
- 3) Cuando el Di3(Negro) se conecte con el COM(Amarillo), el funcionamiento de la bomba será al 80%; si está desconectado, la prioridad de control volverá al control del panel;
- 4) Cuando el Di4(Rojo) se conecta con el COM(Amarillo), el funcionamiento de la bomba será al 40%; si está desconectado, la prioridad de control volverá al control del panel;
- 5) La capacidad de las entradas (Di2/Di3/Di4) podría modificarse según la configuración del parámetro.

b. RS485:

Para conectarse con RS485-A y RS485-B, la bomba se puede controlar a través del protocolo de comunicación Modbus 485.

7. PROTECCIÓN Y FALLOS

7.1 Advertencia de alta temperatura y reducción de velocidad

En operación normal (excepto retrolavado/autocebado), cuando la temperatura del módulo alcanza el umbral de activación de advertencia de temperatura alta (81°C), ingresa al estado de advertencia de temperatura alta. Cuando la temperatura cae al umbral de liberación de advertencia de temperatura alta (78°C), se libera el estado de advertencia de temperatura alta. La pantalla muestra alternativamente AL01 y la velocidad de funcionamiento.

Si AL01 se muestra por la primera vez, la capacidad de funcionamiento se reducirá automáticamente como abajo:

- 1) Si la capacidad operativa actual es superior al 85%, la capacidad se reducirá automáticamente en un 15%;
- 2) Si la capacidad operativa actual es superior al 70%, la capacidad se reducirá automáticamente en un 10%;
- 3) Si la capacidad operativa actual es inferior al 70%, la capacidad se reducirá automáticamente en un 5%.

7.2 Protección contra subtensión

Cuando el equipo detecta que el voltaje de entrada es inferior a 198V, el equipo limitará la velocidad de funcionamiento actual. El área de visualización muestra alternativamente AL02 y la velocidad de ejecución.

- 1) Cuando el voltaje de entrada es menor o igual a 180 V, la capacidad de funcionamiento se limitará al 70%;
- 2) Cuando el rango de voltaje de entrada está dentro de 180V ~ 190V, la capacidad de funcionamiento se limitará al 75%;
- 3) Cuando el rango de voltaje de entrada está dentro de 190V ~ 198V, la capacidad de funcionamiento se limitará al 85%.

7.3 Soluciones de problemas

Problema	Posibles causas y solución
La bomba no arranca	• Fallo en la fuente de alimentación, cableado desconectado o defectuoso. • Fusibles quemados o sobrecarga térmica abierta. • Verifique que la rotación del eje del motor se mueva libremente y que no haya obstáculos • Por permanecer mucho tiempo inactivo. Desconecte la fuente de alimentación y gire manualmente el eje trasero del motor varias veces con un destornillador.
La bomba no ceba	• Vacíe la carcasa de la bomba/filtro. Asegúrese de que la carcasa de la bomba/filtro esté llena de agua y que la junta tórica de la tapa esté limpia. • Conexiones sueltas en el lado de succión. • Cesta del colador o cesta del skimmer cargada con residuos. • Lado de succión obstruido. • La distancia entre la entrada de la bomba y el nivel del líquido es superior a 2m, se debe reducir la altura de instalación de la bomba.
Flujo bajo	• La bomba no ceba. • Entrada de aire a la tubería de succión.

	• Cesta llena de escombros. • Nivel de agua inadecuado en la piscina.
La bomba hace ruido	• Fuga de aire en la tubería de succión, cavitación causada por una tubería de succión restringida o de tamaño insuficiente o fuga en cualquier junta, bajo nivel de agua en la piscina y líneas de retorno de descarga sin restricciones. • Vibración causada por una instalación incorrecta, etc. • Cojinete del motor o impulsor dañado (es necesario ponerse en contacto con el proveedor para reparación).

7.4 Código de error

Cuando el equipo detecta un fallo, se apagará automáticamente y mostrará el código de fallo. Después de apagar durante 15 segundos, verifique si el fallo se soluciona. Si se soluciona, se reanudará para comenzar.

Artículo	Código de error	Detalles	
1	E001	Descripción	Voltaje de entrada anormal: el voltaje de la fuente de alimentación está fuera del rango de 165 V a 275 V.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y reanudará su funcionamiento si detecta que el voltaje de la fuente de alimentación está dentro del rango.
2	E002	Descripción	Sobrecorriente de salida: La corriente máxima de la bomba es mayor que la corriente de protección.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y luego reanudará su funcionamiento; si esto ocurre tres veces seguidas, la bomba se apagará y será necesario revisarla y reiniciarla manualmente.

3	E101	Descripción	Sobrecalentamiento del disipador de calor: la temperatura del disipador de calor alcanza los a 91 °C durante 10 segundos.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 30 segundos y reanudará su funcionamiento si detecta que la temperatura del disipador de calor es inferior a 81 °C.
4	E102	Descripción	Error del sensor del disipador de calor: el sensor del disipador de calor detecta un circuito abierto o un cortocircuito.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y reanudará su funcionamiento si detecta que el sensor del disipador de calor no está abierto o en cortocircuito.
5	E103	Descripción	Master driver board error: The Master driver board is faulty.
		Proceso	El mismo proceso que E002
6	E104	Descripción	Protección por deficiencia de fase: los cables del motor no están conectados a la placa de control principal.
		Proceso	El mismo proceso que E002
7	E105	Descripción	Falla del circuito de muestreo de corriente CA: cuando se apaga la bomba, el voltaje de polarización del circuito de muestreo está fuera del rango de 2,4 V ~ 2,6 V.
		Proceso	La bomba debe apagarse y reiniciarse manualmente.
8	E106	Descripción	Voltaje anormal de CC: el voltaje de CC está fuera del rango de 210 V a 420 V.
		Proceso	El mismo proceso que E002
9	E107	Descripción	Protección PFC: la protección PFC se produce en la placa del controlador maestro.
		Proceso	El mismo proceso que E002
10	E108	Descripción	Sobrecarga de potencia del motor: la potencia del motor excede la potencia nominal en 1,2 veces.
		Proceso	El mismo proceso que E002
11	E201	Descripción	Error en la placa de circuito: cuando se apaga la bomba, el voltaje de polarización del circuito de muestreo está fuera del rango de 2,4 V ~ 2,6 V.
		Proceso	La bomba debe apagarse y reiniciarse manualmente.
12	E203	Descripción	RTC time reading error: Reading and writing the information of timer clock is incorrect.
		Proceso	La bomba debe apagarse y reiniciarse manualmente.

13	E204	Descripción	Error en la lectura de la EEPROM de la placa de visualización: la lectura y escritura de la información de la EEPROM de la placa de visualización es incorrecta.
		Proceso	La bomba debe apagarse y reiniciarse manualmente.
14	E205	Descripción	Communication Error: The communication between display board and master driver board is failure lasts 15 sec.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y reanudará su funcionamiento si detecta que la comunicación entre la placa de visualización y la placa del controlador maestro dura 1 segundo.
15	E207	Descripción	Sin protección contra el agua: la bomba no tiene agua.
		Proceso	Detenga la bomba manualmente, llénela con agua y vuelva a encenderla. Si esto ocurre dos veces seguidas, la bomba se apagará y será necesario revisarla manualmente.
16	E209	Descripción	Pérdida de cebado: la bomba no puede autocebarse debido a razones como exceder el rango de succión o porque la tubería es demasiado complicada.
		Proceso	Verifique que la bomba o la tubería no tengan fugas y luego llene la bomba con agua y reiniciela.

8. MANTENIMIENTO

Vacíe la canasta con frecuencia. La canasta debe inspeccionarse a través de la tapa transparente y vaciarse cuando haya basura evidente dentro. Se deben seguir las siguientes instrucciones:

- 1). Desconecte la alimentación.
- 2). Desenrosque la tapa de la canasta en el sentido contrario a las agujas del reloj y retírela.
- 3). Levante la canasta.
- 4). Vacíe los desechos atrapados de la canasta, enjuague los desechos si es necesario.

Nota: No golpee la cesta de plástico sobre una superficie dura, ya que podría dañarla.

- 5). Inspeccione la canasta en busca de signos de daño, reemplácela.
- 6). Revise la junta tórica de la tapa para ver si está estirada, rasgada, agrietada o cualquier otro daño.
- 7). Vuelva a colocar la tapa, apretar a mano es suficiente.

Nota: Inspeccione y limpie periódicamente la canasta para prolongar su vida útil

9. GARANTÍA Y EXCLUSIONES

En caso de que un defecto se haga evidente durante el plazo de la garantía, a su elección, el fabricante reparará o reemplazará dicho artículo o pieza a su propio costo y gasto. Los clientes deben seguir el procedimiento de reclamo de garantía para obtener el beneficio de esta garantía. La garantía quedará anulada en los casos de instalación incorrecta, operación incorrecta, uso inadecuado, manipulación o uso de repuestos no originales.

10. DESECHO



Al desechar el producto, clasifique los productos de desecho como productos eléctricos o electrónicos, o entréguelos al sistema local de recolección de desechos. La recolección y el reciclaje por separado de los equipos de desecho en el momento de la eliminación ayudarán a garantizar que se reciclen de una manera que proteja la salud humana y el medio ambiente. Póngase en contacto con la autoridad local para obtener información sobre dónde puede dejar la bomba para su reciclaje.

AG064-DM-01